

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.04.2026

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по УР

_____ Чанкаев М.Х.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

направленность "География; биология"

(профиль):

Кафедра: Физической и экономической географии

Факультет: Естественно-географический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	методический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / Сарцилина А.И./

Декан _____ / Эдиев А.У./

Зав. кафедрой _____ / Аппоева Л.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)										231	231		8644	8644	3888	4150	606	28	180		306	486	36	23	172	16	244	378	90
Обязательная часть										207	207		7780	7780	3520	3708	552	28	180		306	486	36	23	172	16	244	378	90
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	23	124			13	13		468	468	286	182		4	36		72	36		4	46		46	52				
+	Б1.О.01.01	История России	2				4	4	36	144	144	114	30		2	18		36	18		2	30		30	12				
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		2	18		36	18										
+	Б1.О.01.03	Философия	3				3	3	36	108	108	54	54																
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум		2			2	2	36	72	72	32	40								2	16		16	40				
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		4			2	2	36	72	72	32	40																
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	13	122			11	11		396	396	188	208		5	18		72	90		4	16	16	30	82				
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	102	114		2			36	36		2			30	42				
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54										
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2			2	2	36	72	72	32	40								2	16	16		40				
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		1122346			8	8		616	616	270	346		4	18		54	72		2	16		46	82				
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		2			2	2	36	72	72	32	40								2	16		16	40				
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36										
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36		2			36	36										
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246						328	328	130	198											30	42				
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	34	2356			16	16		576	576	270	252	54							3	16		30	44	18			
+	Б1.О.04.01	Психология	3	2			7	7	36	252	252	118	98	36							3	16		30	44	18			
+	Б1.О.04.02	Педагогика	4	35			7	7	36	252	252	120	114	18															
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6			2	2	36	72	72	32	40																
+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		3345			8	8		288	288	140	148																
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений		4			2	2	36	72	72	32	40																
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		36			5	5		180	180	84	78	18															
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		3			3	3	36	108	108	54	36	18															
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		6			2	2	36	72	72	30	42																
+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	122234456778888	11245566789		6	79	79		2844	2844	1238	1318	288	15	108		108	288	36	10	78		92	118	72			
+	Б1.О.07.01	Картография с основами топографии	2				6	6	36	216	216	100	116		4	18		36	90		2	16		30	26				
+	Б1.О.07.02	Физические явления в географической оболочке		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36										
+	Б1.О.07.03	Геология		2			5	5	36	180	180	68	58	54	3	18		18	36	36	2	16		16	22	18			
+	Б1.О.07.04	Общее землеведение	12				6	6	36	216	216	82	98	36	3	18		18	72		3	16		30	26	36			
+	Б1.О.07.05	Математика	2	1			6	6	36	216	216	100	98	18	3	36		18	54		3	30		16	44	18			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Гео био мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль): "География; биология", год начала подготовки 2026

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
27.5	198	36	288	450	90	23.5	160	32	204	414	108	28	234		270	468	90	23	140	16	198	448	84	18	132		168	348		24	142		214	454	54
27.5	198	36	288	450	90	23.5	160	32	204	414	108	28	234		270	468	90	23	140	16	198	448	84	16	120		144	312		19	126		168	372	18
3	36		18	54		2	16		16	40																									
3	36		18	54																															
						2	16		16	40																									
2			36	36																															
2			36	36																															
2	18		54	72					30	42					18	36					16	42													
2	18		18	36																															
			36	36					30	42					18	36					16	42													
6	36	36	36	90	18	3	16	16	16	42	18	2	18		18	36		2	16		16	40													
4	18	36	18	54	18																														
2	18		18	36		3	16	16	16	42	18	2	18		18	36																			
																		2	16		16	40													
4	36		36	72		2	16		16	40		2	18		18	36																			
						2	16		16	40																									
2	18		18	36																															
												2	18		18	36																			
2	18		18	36																															
3	18		36	36	18													2			30	42													
3	18		36	36	18																														
																		2			30	42													
2.5	18		36	18	18	7.5	48		62	106	54	9	72		72	144	36	10	62		76	168	54	7	48		72	132		13	94		108	248	18

Курс 5												Закрепленная кафедра		-
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
18	108		180	360		18	82		168	344	54			
10	60		96	204		9	46		66	176	36			
														УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
												1	Истории России	УК-5
												3	ГМУ и политологии	УК-5
												2	Философии и социальной работы	УК-1; УК-5
												6	Экономики и прикладной	УК-9
												3	ГМУ и политологии	УК-2; УК-10; ОПК-1
														УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
												7	Иностранных языков	УК-4
												9	Русского языка	УК-3; УК-4
												18	Информатики и вычислительной	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
														УК-7; УК-10; ОПК-3
												8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-7
												8	Физического воспитания и	УК-8; ОПК-3
												8	Физического воспитания и	УК-8; УК-10
												8	Физического воспитания и	УК-7
												8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-7
														УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
												5	Психологии образования и развития	УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
												34	Профессионального образования	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
												34	Профессионального образования	ОПК-3; ОПК-6
														УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
												34	Профессионального образования	УК-5; ОПК-4
												5	Психологии образования и развития	ОПК-6; ПК-2
												34	Профессионального образования	УК-3; ОПК-4; ПК-2
												34	Профессионального образования	УК-3; ПК-2
														УК-1; УК-2; ОПК-9
												36	Физической и экономической географии	УК-1; УК-2; ОПК-9
												36	Физической и экономической географии	УК-1; ОПК-9
5	36		48	96										УК-1; УК-5; УК-9; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
												36	Физической и экономической	УК-1; ОПК-2
												17	Физики	УК-1; ОПК-9
												36	Физической и экономической	УК-1; ПК-2
												36	Физической и экономической	УК-1; ПК-2
												16	Математического анализа	УК-1; ОПК-2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Гео_био мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "География; биология", год начала подготовки 2026

[illegible]

Курс 5												Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
												36	Физической и экономической географии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
												36	Физической и экономической географии	УК-9; ОПК-9
												36	Физической и экономической	УК-1; ПК-2
												36	Физической и экономической	УК-6; ПК-2
												17	Физики	УК-1; ОПК-9
												36	Физической и экономической	ОПК-7
												36	Физической и экономической	ОПК-6; ПК-3
												36	Физической и экономической	УК-5; ОПК-9
												36	Физической и экономической географии	УК-9; ОПК-7
												36	Физической и экономической географии	УК-1; ОПК-6
												36	Физической и экономической	УК-1; ПК-2
												36	Физической и экономической географии	УК-1; ПК-2
												36	Физической и экономической	УК-1; ОПК-9
3	24		24	60								36	Физической и экономической географии	УК-9; ОПК-7
2	12		24	36								37	Экологии и природопользования	УК-2; ПК-2
5	24		48	108		9	46		66	176	36			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3
												35	Биологии и химии	УК-6; ОПК-2
												35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2
												35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2
												35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-9
												35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2
												35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-10
												35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2
												35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-10
												35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2
												35	Биологии и химии	УК-6; ОПК-9
												35	Биологии и химии	УК-6; ОПК-9
												35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-9
2	12		24	36		2	12		22	38		35	Биологии и химии	ОПК-2; ОПК-6
3	12		24	72		4	12		22	74	36	35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2
						3	22		22	64		35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-10; ПК-3
												3	ГМУ и политологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
												18	Информатики и вычислительной	ОПК-10; ОПК-11; ПК-5
												8	Физического воспитания и	УК-8
8	48		84	156		9	36		102	168	18			
2	24		12	36								1	Истории России	УК-5; ПК-1
2	12		24	36										УК-3; ПК-3
2	12		24	36								34	Профессионального образования	УК-3; ПК-3
2	12		24	36								6	Экономики и прикладной	УК-9; ПК-3

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			2	2		72	72	36	36													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		7			2	2	36	72	72	36	36													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ		7			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		А			2	2		72	72	34	38													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Животный мир Северного Кавказа		А			2	2	36	72	72	34	38													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Растительный мир Северного Кавказа		А			2	2	36	72	72	34	38													
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		9			2	2		72	72	24	48													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биологические основы сельского хозяйства		9			2	2	36	72	72	24	48													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Генетика человека		9			2	2	36	72	72	24	48													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8			3	3		108	108	30	42	36												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Особенности развития одаренных детей		8			3	3	36	108	108	30	42	36												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Психология жизнестойкости		8			3	3	36	108	108	30	42	36												
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		А			3	3		108	108	36	54	18												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методика решения задач по биологии		А			3	3	36	108	108	36	54	18												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы биологических исследований		А			3	3	36	108	108	36	54	18												
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		А			2	2		72	72	34	38													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы специальной педагогики и психологии		А			2	2	36	72	72	34	38													
-	Б1.В.ДВ.07.02	Этнопедагогика		А			2	2	36	72	72	34	38													
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		А			2	2		72	72	34	38													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое развитие человечества		А			2	2	36	72	72	34	38													
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсоведение		А			2	2	36	72	72	34	38													
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8			2	2		72	72	32	40													
+	Б1.В.ДВ.09.01	Региональная география		8			2	2	36	72	72	32	40													
-	Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтоведение		8			2																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Гео_био мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "География; биология", год начала подготовки 2026

[illegible]

Курс 5												Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
														УК-8; ПК-4
												8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-8; ПК-4
												8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-8; ПК-4
						2	12		22	38				УК-1; ПК-1
						2	12		22	38		35	Биологии и химии	УК-1; ПК-1
						2	12		22	38		35	Биологии и химии	УК-1; ПК-1
2			24	48										УК-1; ПК-1
2			24	48								35	Биологии и химии	УК-1; ПК-1
2			24	48								35	Биологии и химии	УК-1; ПК-2
														УК-6; ПК-3
												5	Психологии образования и развития	УК-6; ПК-3
												5	Психологии образования и развития	УК-6; ПК-3
						3			36	54	18			УК-2; ПК-5
						3			36	54	18	35	Биологии и химии	УК-2; ПК-5
						3			36	54	18	35	Биологии и химии	УК-2; ПК-5
						2	12		22	38				УК-6; ПК-3
						2	12		22	38		5	Психологии образования и развития	УК-6; ПК-3
						2	12		22	38		34	Профессионального образования	УК-5
						2	12		22	38				УК-8; ПК-1
						2	12		22	38		36	Физической и экономической	УК-8; ПК-1
						2	12		22	38		36	Физической и экономической	УК-1; ПК-2
														УК-1; ПК-6
												36	Физической и экономической	УК-1; ПК-6
												36	Физической и экономической	УК-1; ПК-6
2	12		24	36										УК-1; ПК-2
2	12		24	36								36	Физической и экономической	УК-1; ПК-2
2	12		24	36								37	Экологии и природопользования	УК-6; ПК-2
9			6	318		6			4	212				
9			6	318		6			4	212				
												4	Педагогики и педагогических технологий	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
												35	Биологии и химии	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
9			6	318								36	Физической и экономической	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
												36	Физической и экономической	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
						6			4	212		36	Физической и экономической географии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
												36	Физической и экономической	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
						9	16		13	295				
						3	16		3.5	88.5		36	Физической и экономической географии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Гео био мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль): "География; биология", год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Гео_био мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "География; биология", год начала подготовки 2026

Курс 2						Курс 3												Курс 4																	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																	2				30	42													
																	2				30	42													

Курс 5												Закрепленная кафедра		-
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
						6			9.5	206.5		36	Физической и экономической географии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
												9	Русского языка	УК-4; УК-5
												35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.01	Картография с основами топографии	
Б1.О.07.02	Физические явления в географической оболочке	
Б1.О.07.03	Геология	
Б1.О.07.04	Общее землеведение	
Б1.О.07.05	Математика	
Б1.О.07.08	География почв с основами почвоведения	
Б1.О.07.10	Основы физики биологических систем	
Б1.О.07.15	Технологии оценивания результатов обучения географии	
Б1.О.07.16	География Карачаево-Черкессии	
Б1.О.07.17	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	
Б1.О.07.18	ГИС в географии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.02	Ботаника	
Б1.О.08.03	Гистология	
Б1.О.08.04	Цитология	
Б1.О.08.05	Зоология	
Б1.О.08.06	Микробиология	
Б1.О.08.07	Молекулярная биология	
Б1.О.08.08	Введение в биотехнологию	
Б1.О.08.09	Химия	
Б1.О.08.12	Физиология растений	
Б1.О.08.14	Физиология человека и животных	
Б1.О.08.15	Биологическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08.16	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.ДВ.03.01	Животный мир Северного Кавказа	
Б1.В.ДВ.03.02	Растительный мир Северного Кавказа	
Б1.В.ДВ.04.01	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.04.02	Генетика человека	
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсоведение	
Б1.В.ДВ.09.01	Региональная география	
Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.10.01	Политическая география	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные проблемы биологии	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.07.20	Геоэкология	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.16	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.ДВ.06.01	Методика решения задач по биологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы биологических исследований	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.16	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.13	История географии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.16	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.01	История КЧР	
Б1.В.ДВ.07.02	Этнопедагогика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык как иностранный	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.07.09	Биогеография	
Б1.О.08.01	Анатомия человека	
Б1.О.08.10	Генетика	
Б1.О.08.11	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.05.01	Особенности развития одаренных детей	
Б1.В.ДВ.05.02	Психология жизнестойкости	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы специальной педагогики и психологии	
Б1.В.ДВ.10.02	Монтология	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	
Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое развитие человечества	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.07	Общая экономическая и социальная география	
Б1.О.07.14	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.07.19	Экономическая и социальная география зарубежных стран	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика образования	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.07.01	Картография с основами топографии	
Б1.О.07.05	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.06	Физическая география материков и океанов	
Б1.О.08.01	Анатомия человека	
Б1.О.08.02	Ботаника	
Б1.О.08.03	Гистология	
Б1.О.08.05	Зоология	
Б1.О.08.07	Молекулярная биология	
Б1.О.08.09	Химия	
Б1.О.08.13	Методика обучения биологии	
Б1.О.08.14	Физиология человека и животных	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные проблемы биологии	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.07.06	Физическая география материков и океанов	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.07.12	Методика обучения географии	
Б1.О.07.15	Технологии оценивания результатов обучения географии	
Б1.О.08.13	Методика обучения биологии	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.11	Физическая география России	
Б1.О.07.14	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.07.19	Экономическая и социальная география зарубежных стран	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.02	Физические явления в географической оболочке	
Б1.О.07.07	Общая экономическая и социальная география	
Б1.О.07.10	Основы физики биологических систем	
Б1.О.07.13	История географии	
Б1.О.07.18	ГИС в географии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.04	Цитология	
Б1.О.08.10	Генетика	
Б1.О.08.11	Теория эволюции	
Б1.О.08.12	Физиология растений	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.06	Микробиология	
Б1.О.08.08	Введение в биотехнологию	
Б1.О.08.15	Биологическая химия	
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных комплексов	-
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.06	Физическая география материков и океанов	
Б1.В.01	История КЧР	
Б1.В.ДВ.03.01	Животный мир Северного Кавказа	
Б1.В.ДВ.03.02	Растительный мир Северного Кавказа	
Б1.В.ДВ.04.01	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое развитие человечества	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные проблемы биологии	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.03	Геология	
Б1.О.07.04	Общее землеведение	
Б1.О.07.08	География почв с основами почвоведения	
Б1.О.07.09	Биогеография	
Б1.О.07.16	География Карачаево-Черкессии	
Б1.О.07.17	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	
Б1.О.07.20	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.04.02	Генетика человека	
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсоведение	
Б1.В.ДВ.10.01	Политическая география	
Б1.В.ДВ.10.02	Монтология	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную деятельность среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.12	Методика обучения географии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.15	Биологическая химия	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика образования	
Б1.В.ДВ.05.01	Особенности развития одаренных детей	
Б1.В.ДВ.05.02	Психология жизнестойкости	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Основы специальной педагогики и психологии	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности.	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать образовательный процесс и использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	-
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.06.01	Методика решения задач по биологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы биологических исследований	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.09.01	Региональная география	
Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-10; ОПК-3
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8; ОПК-3
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.04.01	Психология	УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.04.02	Педагогика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5; ОПК-4
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3; ПК-2
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1; ОПК-9
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	УК-1; УК-5; УК-9; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.07.01	Картография с основами топографии	УК-1; ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.02	Физические явления в географической оболочке	УК-1; ОПК-9
Б1.О.07.03	Геология	УК-1; ПК-2
Б1.О.07.04	Общее землеведение	УК-1; ПК-2
Б1.О.07.05	Математика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.07.06	Физическая география материков и океанов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.07	Общая экономическая и социальная география	УК-9; ОПК-9
Б1.О.07.08	География почв с основами почвоведения	УК-1; ПК-2
Б1.О.07.09	Биогеография	УК-6; ПК-2
Б1.О.07.10	Основы физики биологических систем	УК-1; ОПК-9
Б1.О.07.11	Физическая география России	ОПК-7
Б1.О.07.12	Методика обучения географии	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.07.13	История географии	УК-5; ОПК-9
Б1.О.07.14	Экономическая и социальная география России	УК-9; ОПК-7
Б1.О.07.15	Технологии оценивания результатов обучения географии	УК-1; ОПК-6
Б1.О.07.16	География Карачаево-Черкессии	УК-1; ПК-2
Б1.О.07.17	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	УК-1; ПК-2
Б1.О.07.18	ГИС в географии	УК-1; ОПК-9
Б1.О.07.19	Экономическая и социальная география зарубежных стран	УК-9; ОПК-7
Б1.О.07.20	Геоэкология	УК-2; ПК-2
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3
Б1.О.08.01	Анатомия человека	УК-6; ОПК-2
Б1.О.08.02	Ботаника	УК-1; ОПК-2
Б1.О.08.03	Гистология	УК-1; ОПК-2
Б1.О.08.04	Цитология	УК-1; ОПК-9
Б1.О.08.05	Зоология	УК-1; ОПК-2
Б1.О.08.06	Микробиология	УК-1; ОПК-10
Б1.О.08.07	Молекулярная биология	УК-1; ОПК-2
Б1.О.08.08	Введение в биотехнологию	УК-1; ОПК-10
Б1.О.08.09	Химия	УК-1; ОПК-2
Б1.О.08.10	Генетика	УК-6; ОПК-9
Б1.О.08.11	Теория эволюции	УК-6; ОПК-9
Б1.О.08.12	Физиология растений	УК-1; ОПК-9
Б1.О.08.13	Методика обучения биологии	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.08.14	Физиология человека и животных	УК-1; ОПК-2
Б1.О.08.15	Биологическая химия	УК-1; ОПК-10; ПК-3
Б1.О.08.16	Общественный проект « Обучение служением »	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	ОПК-10; ОПК-11; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.10	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	История КЧР	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика	УК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика образования	УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Животный мир Северного Кавказа	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Растительный мир Северного Кавказа	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Биологические основы сельского хозяйства	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Генетика человека	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Особенности развития одаренных детей	УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Психология жизнестойкости	УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Методика решения задач по биологии	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Методы биологических исследований	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Основы специальной педагогики и психологии	УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Этнопедагогика	УК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое развитие человечества	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсоведение	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Региональная география	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтоведение	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Политическая география	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Монтология	УК-6; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-2; ПК-1
	ФТД.01	Русский язык как иностранный	УК-4; УК-5
	ФТД.02	Современные проблемы биологии	УК-1; ОПК-2; ПК-1